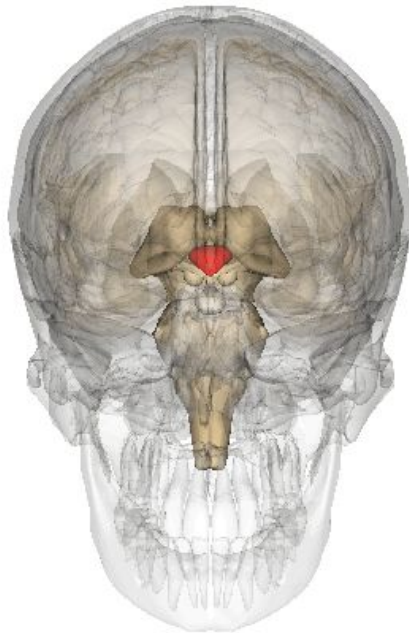


Анатомия ЦНС



АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (ЦНС)

- Термины и определения.
- Общие положения анатомии как науки.
- Этапы развития анатомии как науки.
- Классификация направлений анатомии.
- Классификация основных форм анатомии.
- Основная анатомическая терминология

Анатомия человека (греч. *anatome* – **рассечение, расчленение**)-наука, изучающая:

- форму и строение человеческого организма (и составляющих его органов и систем);
- исследующая закономерности развития этого строения в связи с функцией и окружающей организм средой.

Этапы развития анатомии

Этапы развития анатомии можно условно разделить на:

- древний этап (эпоха Античности, эпоха Возрождения);

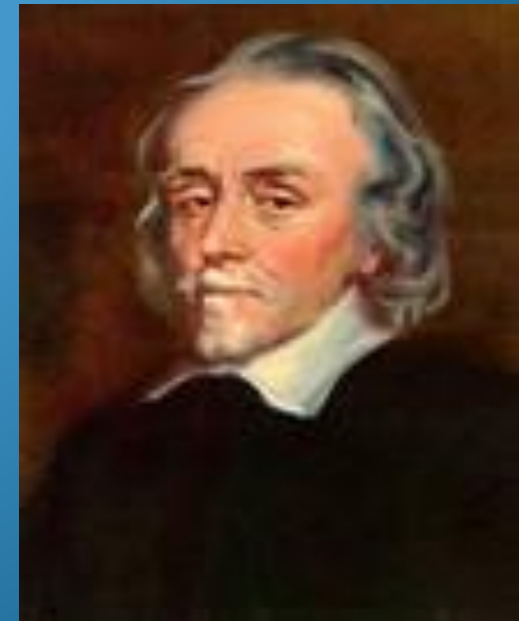
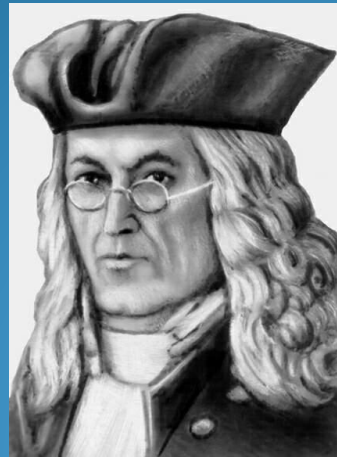
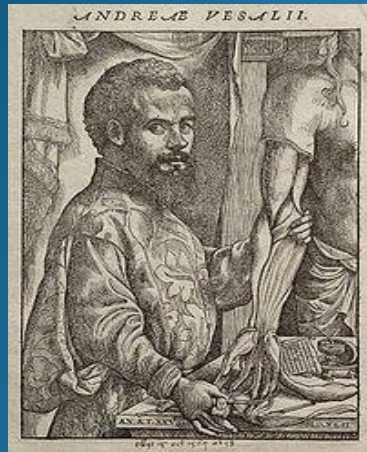


- новый этап развития анатомии,

началом которого может считаться XVIII век.



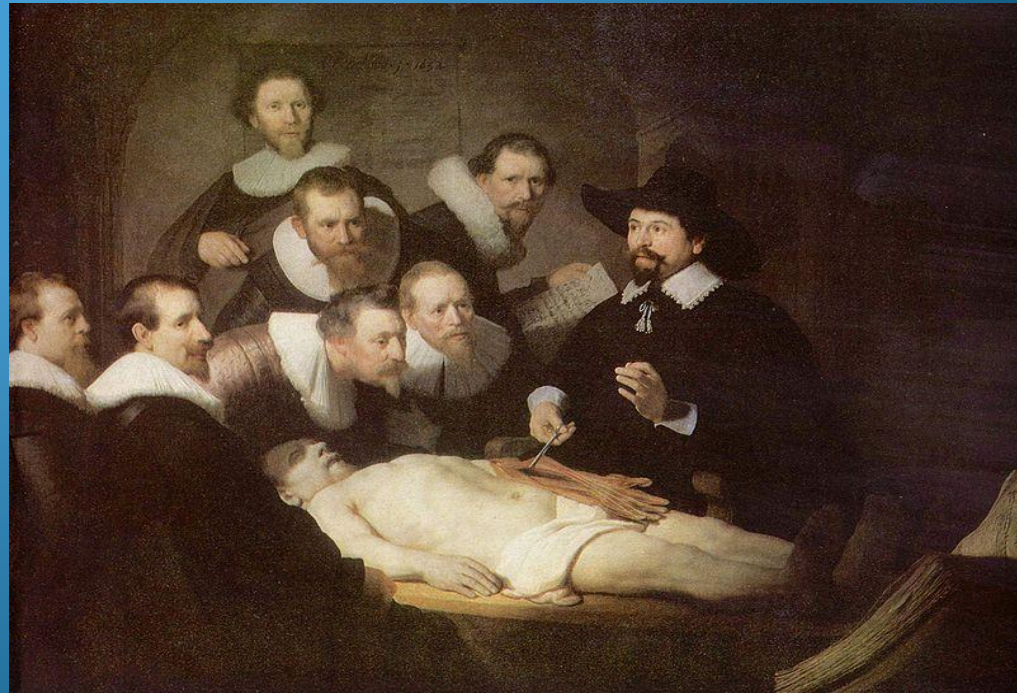
Зарубежные анатомы нового этапа развития анатомии (XVIII-XX вв.)



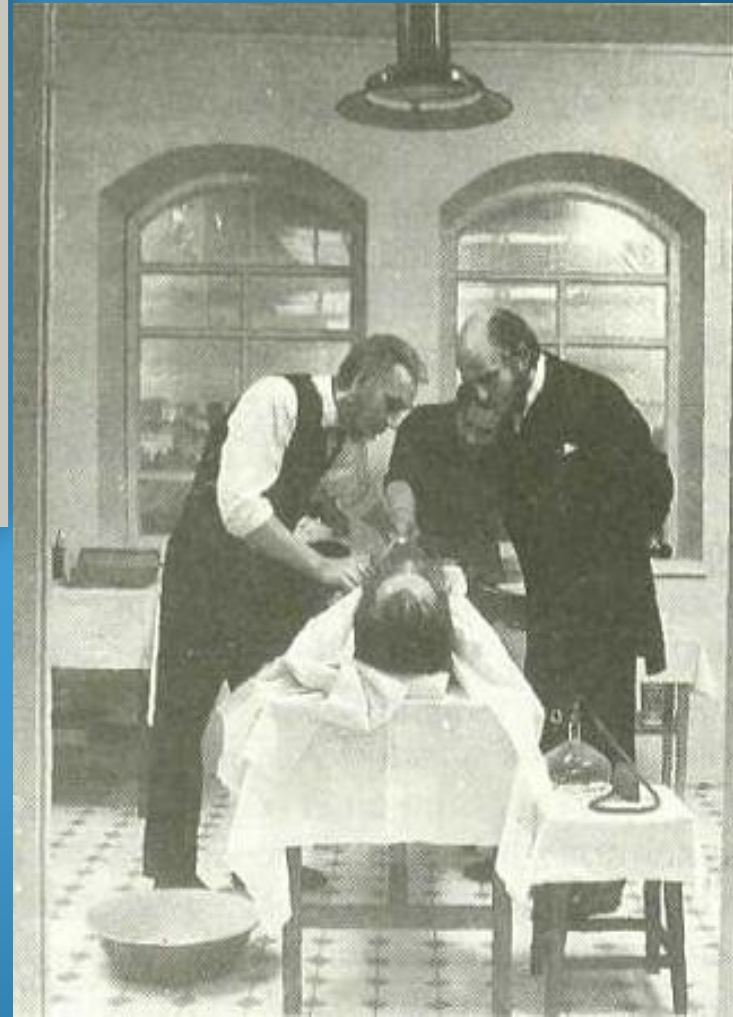
Метафизический этап развития анатомии

Для древнего этапа развития анатомии (Эпоха Античности, эпоха Возрождения) характерным был метафизический подход.

Для этого этапа в основном применялся описательный принцип. (Метафизикой в философии называется подход к явлениям природы и общества как к неизменным и изолированным друг от друга).



«Русский этап» развития анатомии (XIX-XX)



Диалектический этап развития анатомии

Для нового этапа развития анатомии (XVIII в.) характерным

стал диалектический подход.

(Диалектикой в философии называется подход к явлениям природы и общества, рассматривающей все явления в их развитии,

изменении и взаимной связи).

Организм стал рассматриваться как целое образование, находящееся в единстве с условиями существования.

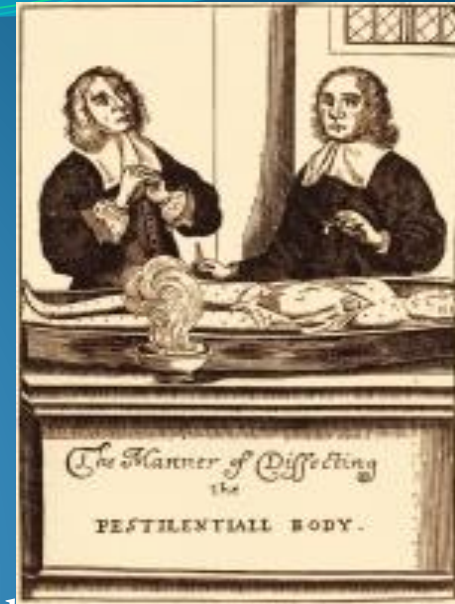


Анатомия НОВОГО ЭТАПА изучает не только строение современного взрослого человека, но исследует как сложился человеческий организм в его историческом развитии. С этой целью:

1. Изучается развитие человеческого рода в процессе эволюции животных – филогенез (гр.-phyle - род, племя) (генезис - развитие).
2. Исследуется процесс становления и развития человека в связи с развитием общества - антропогенез (гр.-anthropos - человек).
3. Рассматривается процесс развития индивида - онтогенез (гр.-ontos – особь) (генезис-развитие) в течение всей его жизни:
 - **утробной**, эмбриональной (эмбриогенез);
 - **внеутробной**, или постнатальной (**post** - после, **natus** - рождение), от момента рождения до момента смерти.

В анатомии принято различать:

- Макроскопическую анатомию, сфера которой - изучение строения тела и органов, производимое либо невооруженным глазом, либо с помощью оптических приборов, дающих малое увеличение.
- Микроскопическую анатомию, которая изучает форму и строение органов и тканей на микроскопическом уровне с помощью светового и электронного микроскопов. С помощью этих технических устройств стремительно развивается наука о тканях - гистология и наука о клетке - цитология.



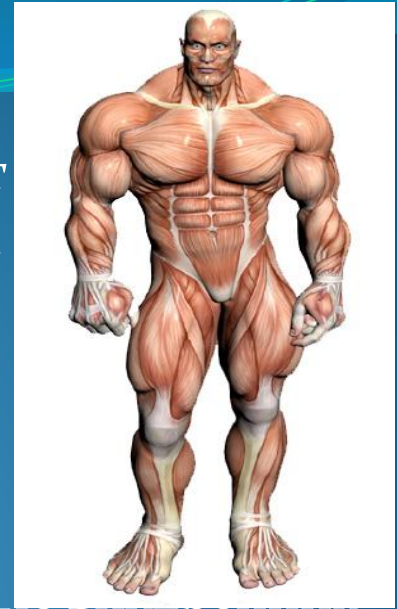
Накопленный в процессе метофизического этапа развития анатомии фактический материал явился фундаментом для разграничения нескольких форм описательной анатомии. Различают:

- Системную (систематическую);
- Топографическую;
- Патологическую;
- Пластическую.

1. Систематическая (системная) анатомия описывает форму, строение и расположение органов по системам. В нее входят разделы:

- **Остеология** (наука о костях), составляющих твердую основу тела;
- **Синдесмология**, (наука о суставах и связках);
- **Миология** (учение о мышцах).
- **Спланхнология**- раздел анатомии изучающий строение внутренних (висцеральных) органов (учение о внутренностях).
- **Ангиология**- раздел анатомии изучающий строение сосудистой системы (кровеносные сосуды и лимфатические узлы);
- **Эстеziология** - наука изучающая органы чувств;
- **Эндокринология** (наука об органах внутренней секреции).

- **Неврология (анатомия ЦНС)** –раздел анатомии, изучающий строение спинного и головного мозга, а также периферических нервов;



2.Топографическая анатомия описывает форму и строение органов. Особое внимание обращается на взаимное пространственное расположение органов, их отношение к кровеносным сосудам и нервам. Основоположником этого направления: **топографическая анатомия и оперативная хирургия** был русский хирург и анатом Н.И. Пирогов.

3.Патологическая анатомия, в отличие от изучения нормального здорового организма (нормальной анатомией) имеет дело с заболевающим и больным организмом, а также болезненными изменениями его органов.

4.Пластическая анатомия обращает главное внимание на статику и динамику внешних форм тела. Пластическая анатомия имеет большое прикладное значение для изобразительного искусства - живописи, графики, скульптуры, искусства кино (театра).

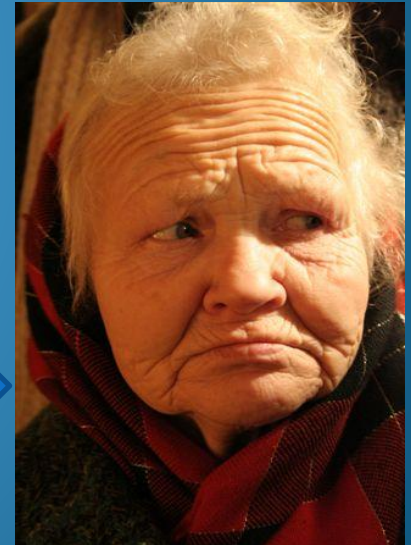
Другие ответвления анатомии :

5.Динамическая анатомия (кинезиология) изучает всевозможные движения человеческого тела и те морфологические изменения в организме, которые с ним происходят. Полученные результаты используются в спортивной медицине, военной и авиационно-космической медицине.



Другие ответвления анатомии :

6. Возрастная анатомия ставит целью изучить анатомические особенности организма в возрастном аспекте: младенчество-отрочество-юность-зрелость-старость.



Другие ответвления анатомии :

7.Рентгеноанатомия - особый раздел анатомии, выделившийся в связи с применением открытых Вильгельмом Конрад Рентгеном лучей для изучения организма человека. Помимо традиционной рентгено-скопии в последние годы развивается новое направление рентгенанатомии - **томография**.

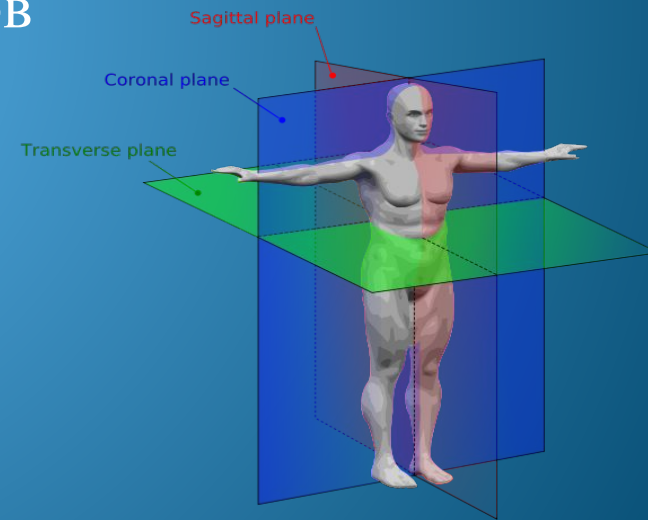


Основная анатомическая терминология

В анатомии пользуются общепринятыми обозначениями взаимно перпендикулярных плоскостей, которые уточняют определение положения органов или их частей в пространстве.

Таких плоскостей всего три:

- сагиттальная;
- фронтальная;
- горизонтальная.

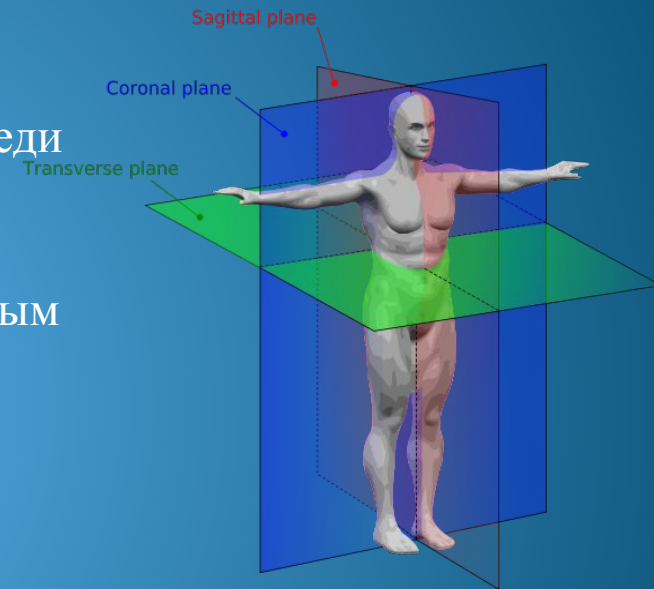


Основная анатомическая терминология

Под сагиттальной плоскостью понимается вертикальная плоскость, посредством которой тело рассекается в направлении пронзающей его стрелы спереди назад и вдоль тела.

Плоскость, идущая тоже вертикально, но под прямым углом к сагитальной, носит название: фронтальной плоскостью, параллельной лбу (frontis - лоб). Она делит тело на передний и задний отделы.

Горизонтальная плоскость располагается горизонтально, т. е. под прямым углом как к сагитальной, так и к фронтальной плоскостям. Она делит тело на верхний и нижний отделы.



Основная анатомическая терминология

Обозначение положения отдельных точек или линий в этих плоскостях следующее.

Срединно-боковое направление:

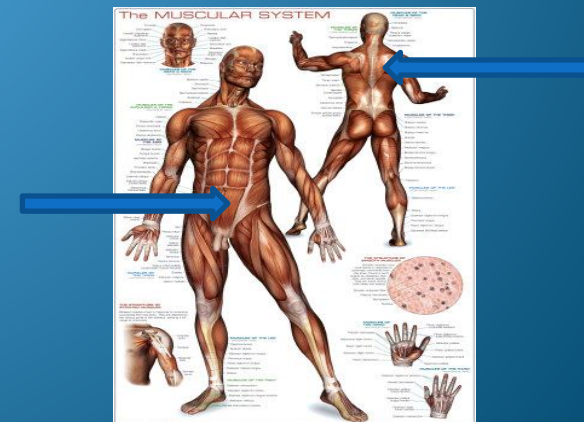
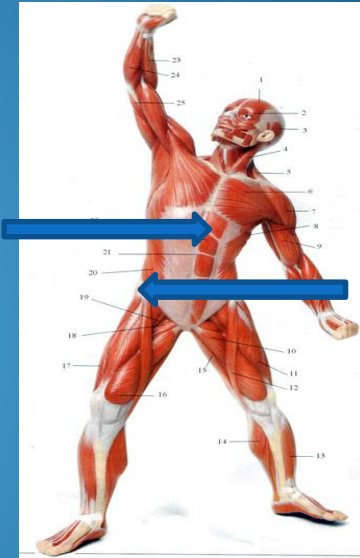
- то, что располагается ближе к срединной плоскости, обозначается как **медиальное**, (лат.- **medialis**, срединный);

-то, что лежит дальше от срединной плоскости, обозначается как боковой, **латеральное**, (лат.-**lateralis**, боковой).

В передне-заднем направлении:

-ближе к передней поверхности тела **передний**, **вентральный** (лат.-**venter**, живот);

-ближе к задней поверхности-**задний** или **дорсальный** (лат.- **dorsum**, спина).



Основная анатомическая терминология

В вертикальном направлении:

- ближе к верхнему концу тела - **верхний** или **краниальный** (лат. –cranium, череп).
- ближе к нижнему концу тела - **нижний** или **каудальный** (лат.-cauda, хвост).



Основная анатомическая терминология

Термины **наружный** (*externus*) и **внутренний** (*internus*), применяются для обозначения положения в отношении полости тела и целых органов, в смысле «более внутри» или «более снаружи» лежащие.

Термины величины:

- **большой** (*magnus*),
- **малый** (*parvus*),

